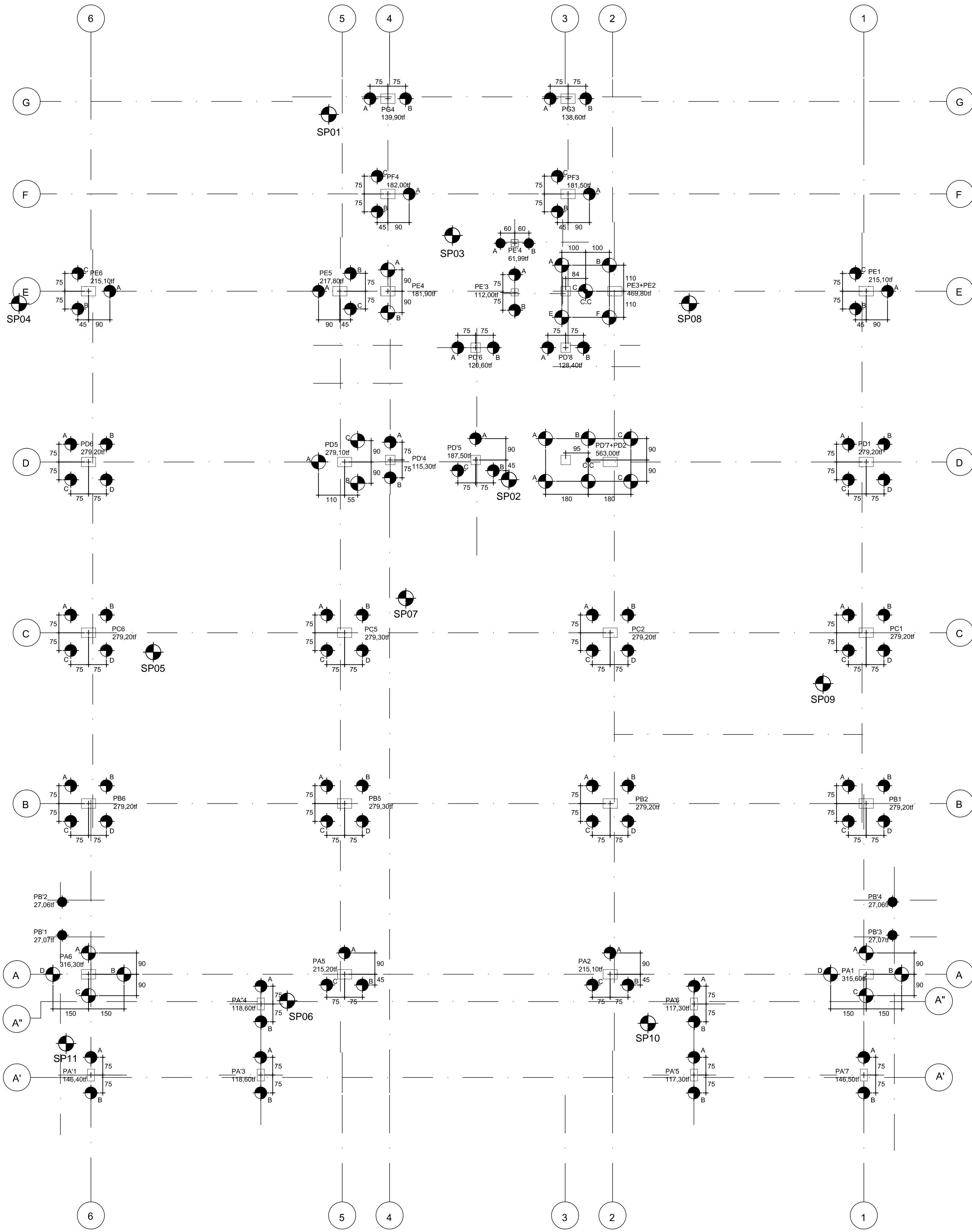


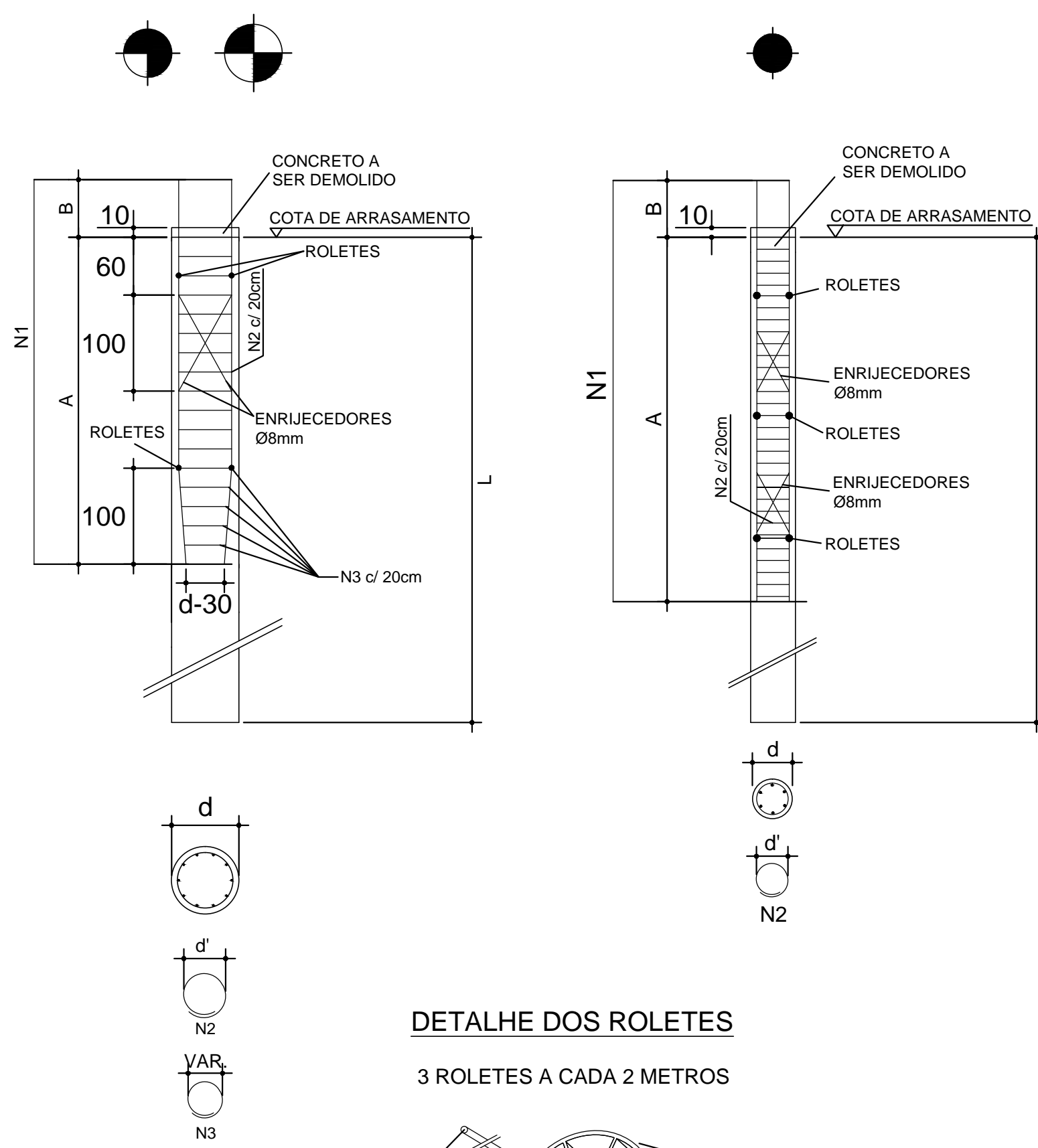
Todos os direitos reservados. Qualquer tipo de reprodução total ou parcial, sem autorização prévia por escrito, é proibida.

PLANTA DE ESTACA 1:1

1	1	10.10
2	7	10.10
3	3	10.10
4	4	10.10
5	5	10.10
6	6	10.10
7	7	10.10
8	8	10.10
9	9	10.10
10	10	10.10
11	11	10.10
12	12	10.10
13	13	10.10
14	14	10.10
15	15	10.10
16	16	10.10
17	17	10.10
18	18	10.10
19	19	10.10
20	20	10.10
21	21	10.10
22	22	10.10
23	23	10.10
24	24	10.10
25	25	10.10

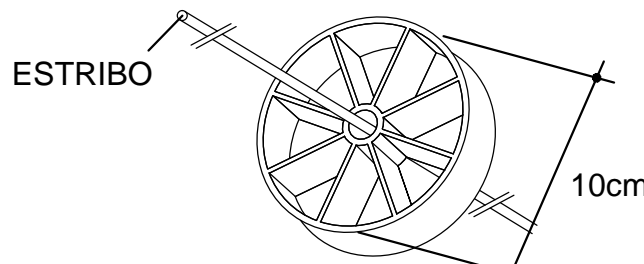


DETALHE E ARMAÇÃO DAS ESTACAS S/ ESCALA

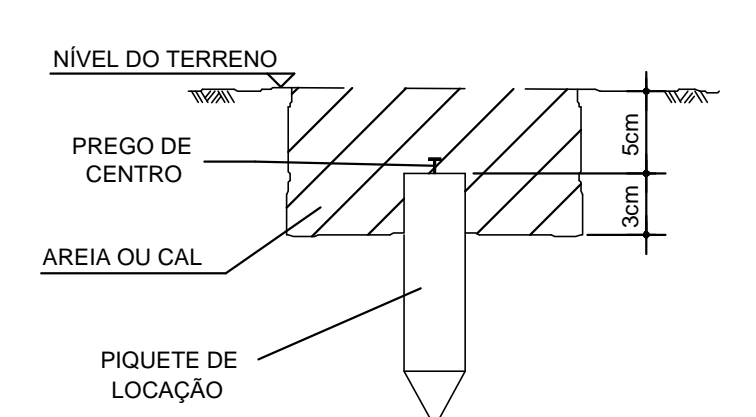


DETALHE DOS ROLETES

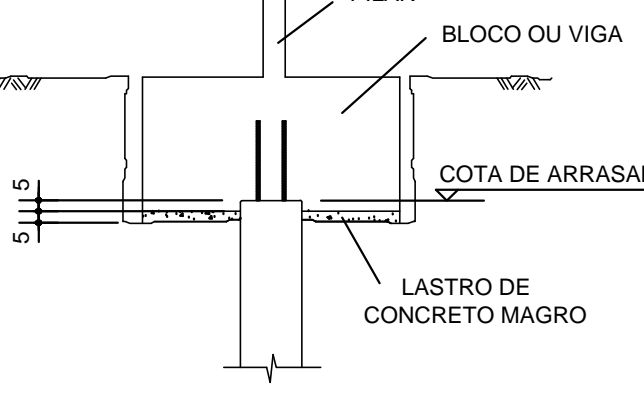
3 ROLETES A CADA 2 METROS



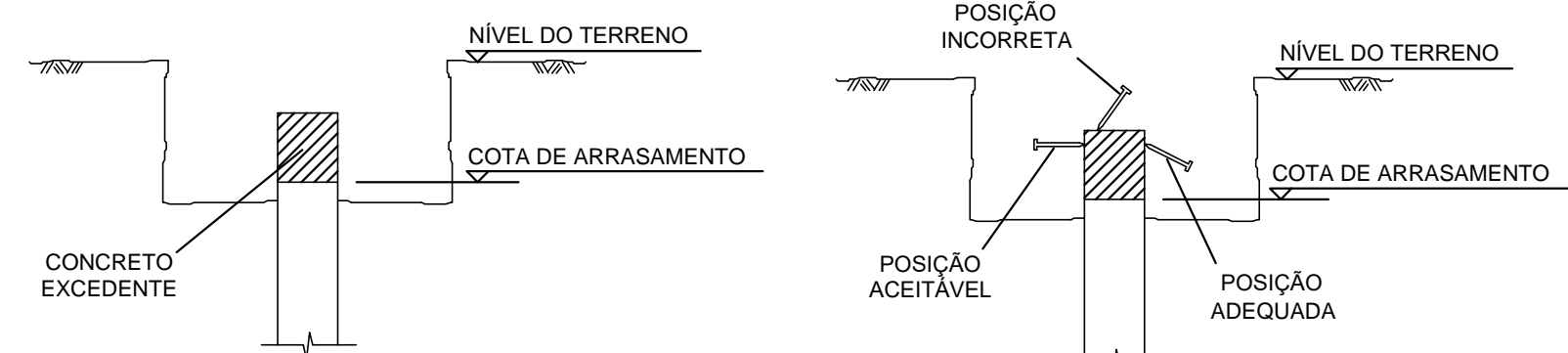
ESQUEMA PARA LOCAÇÃO DE ESTACAS



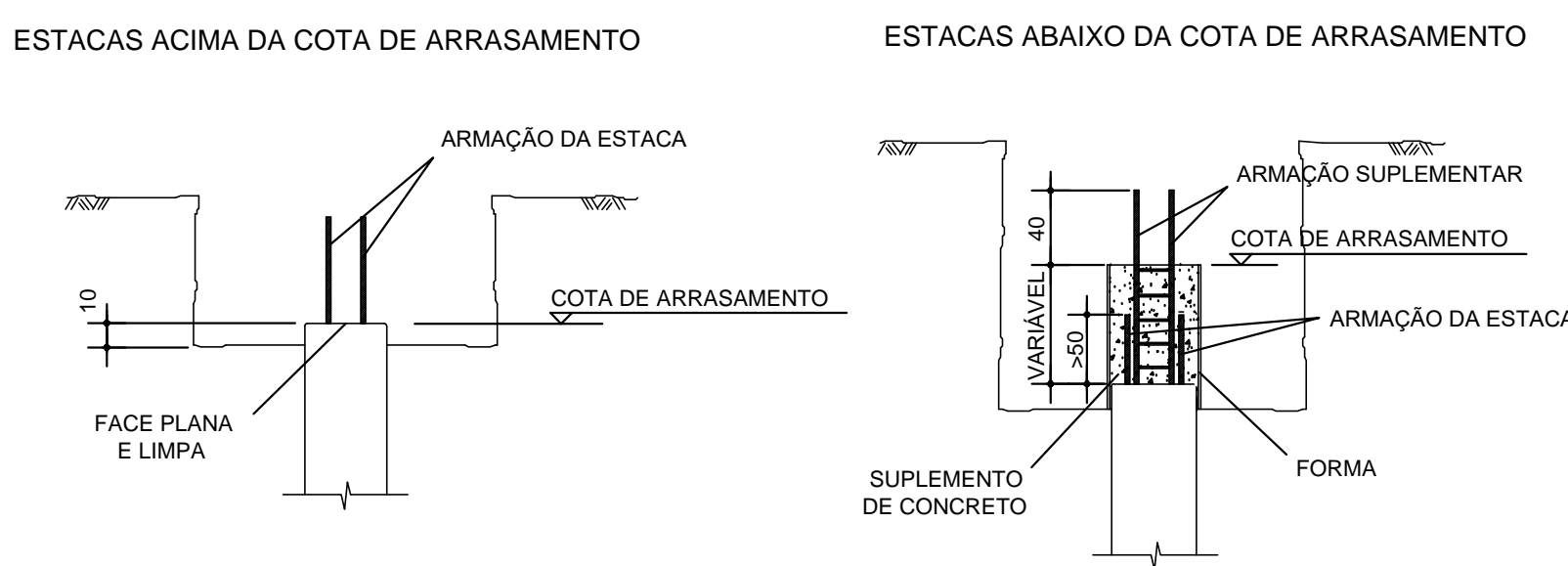
LIGAÇÃO COM BLOCOS OU VIGAS



PREPARO DAS CABEÇAS DE ESTACAS

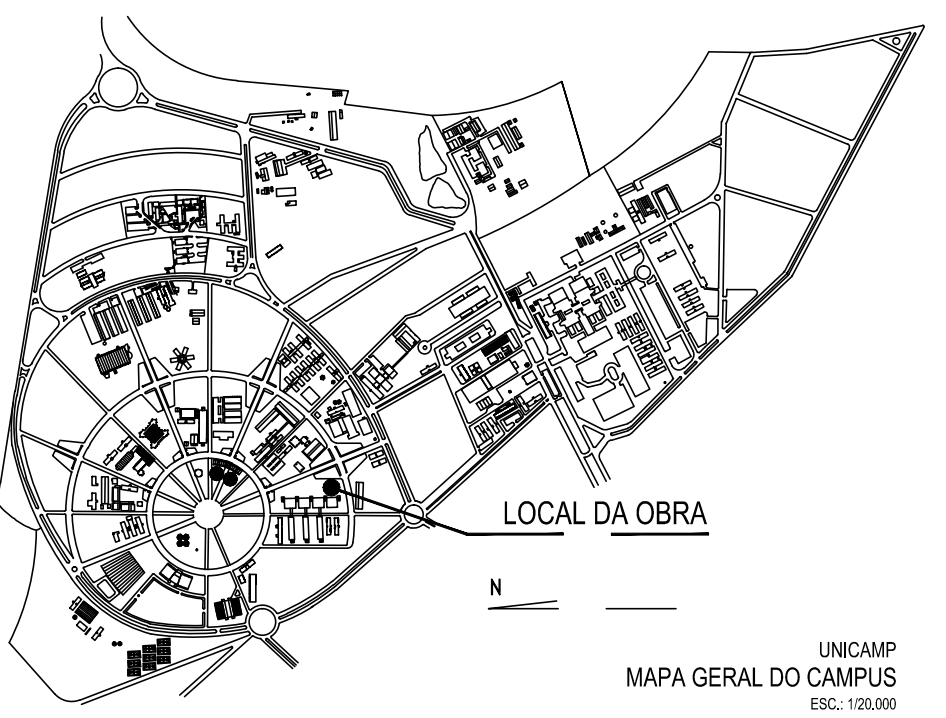


CABEÇAS DAS ESTACAS PRONTAS



NOTAS

1. COMPRIMENTO PERFORADO PREVISTO PARA AS ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA: VER LEGENDA. A SER CONFIRMADO NA OBRA POR GEABASE ENGENHARIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES.
 2. CONCRETO PARA AS ESTACAS TIPO HÉLICE: fck > 20 MPa - BOMBEÁVEL
CONSUMO CIMENTO > 400 Kg/m³
AGREGADOS: AREIA E PEDRISCO
FATOR AGUA/CIMENTO 0,6
% DE ARGAMASSA EM MASSA ≥ 55%
slump teste = 22 ± 3 cm
 3. A CONCRETAGEM NÃO PODE SER INTERROMPIDA.
 4. A COLOCAÇÃO DA ARMADURA NA ESTACA DEVERÁ SER NO MÁXIMO 2 HORAS APÓS A CHEGADA DO CAMINHÃO BETONEIRA NA OBRA, RESPEITANDO A NBR 7212.
 5. AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS ESTÃO NAS FOLHAS 15/16 E 18/16 DO PROJETO EXTRUTURAL.
 6. APÓS A EXECUÇÃO, VERIFICAR EXCENTRICIDADES DAS ESTACAS E INFORMAR A GEABASE E AO CALCULISTA ANTES DE CONCRETAR OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO, PARA VERIFICAÇÃO DE EVENTUAIS REFORÇOS.
 7. ANTES DE INICIAR O ESTACQUEAMENTO CHECAR COM O CALCULISTA ESTRUTURAL SE AS CARGAS CONSIDERADAS NO DIMENSIONAMENTO DAS FUNDAÇÕES NÃO FORAM MODIFICADAS.
 8. REFERÊNCIA: ANTEPROJETO - PAVIMENTO TERREO COM A LOCAÇÃO E CARGAS DOS PILARES FORNECIDO PELO ENGENHEIRO PAULO CESAR BONFIM, DE 31/08/2013. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E IMPLANTAÇÃO GERAL FORNECIDO PELO CLIENTE, DE 08/2013. SONDADEMS A PERCUSSÃO EXECUTADAS D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTAL, REFERÊNCIA —, DE 27/08/13.
 9. PRESSÃO DE CONCRETAGEM DAS ESTACAS HÉLICE > 0,10 Kg/for² EM TODO FUSTE.
 10. AS ESTACAS COM ENTRE-EIXOS MENOR DO QUE 40 NÃO PODERÃO SER EXECUTADAS EM UM INTERVALO DE TEMPO MENOR DO QUE 6 (SEIS) HORAS.
 11. UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES.
 12. É OBRIGATÓRIA A EXECUÇÃO DE PROVAS DE CARGA ESTATICAS NAS ESTACAS, CONFORME A NBR 6122/10.
 13. QUANTIDADES PREVISTAS PARA AS ESTACAS TIPO HÉLICE:
COMPRIMENTO PERFORADO - Ø 40cm = 78m
COMPRIMENTO PERFORADO - Ø 50cm = 1320m
COMPRIMENTO PERFORADO - Ø 60cm = 384m.
VOLUME DE CONCRETO - 378m³ + 20% SOBRECOSUMO.
- OBS: O SOBRECOSUMO DE 20% NO CONCRETO É UMA MÉDIA DAS OBRAS EXECUTADAS, PODENDO HAVER VARIAÇÃO EM FUNÇÃO DO SOLO LOCAL.



OBSERVAÇÕES GERAIS

- * Todas as medidas deverão ser expressas em metros, exceto onde indicado.
- * Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
- * Não tomar medidas em escala na planta.
- * Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de ajustes.
- * Em caso de reformas, as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, pisos e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
- * As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo de Arquitetura.

02	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01			

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

CPO

ATENÇÃO:
Este documento é propriedade da UNICAMP e não deve ser reproduzido sem a devida autorização.

UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA
OBRA: MUSEU E HERBÁRIO

CÓDIGO DA OBRA: CPO
IB musherb

BS
arquitetura&design

BATISTA E SENNA PROJETOS ARQUITETÔNICOS LTDA EPP
RUA NICOLA ANSELMI 197 - VALINHOS - SÃO PAULO
TEL: 011/919.3360203
E-MAIL: bsarq@bsarq.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA
ENGENHEIRO: DR. CARLOS EDUARDO S/Nº 44 - CEP: 13084-871
(RUA) CAMPUS: CUBAS - UNIVERSIDADE "DOUTOR JOÃO VASCO" - CAMPINAS, SP

ARQUIVO DWG
F. B. RODRIGUES

OBRA: MUSEU E HERBÁRIO

REF: FUND

TÍTULO: PLANTA DE FUNDAÇÃO

DESIGNO: Guilherme
DATA: 06/2013

AUTOR (ES) PROJETO:
ENG. GUSTAVO WERNE

COTA: 08/17/2018 / ART. 14922/1220131234210

ESCALA: 1/75